

Un nouveau genre dans la famille *Turbinoptidae* FAIN, 1957

(Acarina: Sarcoptiformes)

par A. FAIN

Le nouvel acarien que nous décrivons ici a été découvert dans les fosses nasales d'une Caille de Cuba *Colinus virginianus cubanensis* (GRAY), morte au Zoo d'Anvers le 9 mai 1960.

Tous les spécimens étaient localisés dans la région antérieure des fosses nasales. Ils présentent les caractères essentiels de la famille *Turbinoptidae* Fain 1957, mais ne peuvent cependant rentrer dans aucun genre ni espèce connus de cette famille. Nous la décrivons ici sous le nom de *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.

Colinoptes n.g.

Avec les caractères de la famille *Turbinoptidae*: certains tarses (I et II) fortement raccourcis et modifiés en forme d'anneau très court et très chitinisé; idiosoma strié avec écussons peu étendus et faiblement chitinisés; sillon séparant propodosoma et métapodosoma présent mais peu marqué; toutes les pattes chez la femelle terminées par une ventouse; tarses munis de fortes griffes; mâle avec ventouses adanales; absence de ventouses génitales dans les 2 sexes; vulve en forme de Y renversé; apodèmes génitaux présents chez la femelle; endogynium très peu marqué, etc...

Ce nouveau genre se différencie des 7 autres genres connus dans la famille *Turbinoptidae* par l'association des caractères suivants: chez la femelle: tarses I et II en forme d'anneaux très courts et très chitinisés terminés par une puissante griffe fortement recourbée; tarses III et IV normaux terminés par une forte griffe légèrement recourbée. Chez le mâle: pattes antérieures

comme chez la femelle; pattes III beaucoup plus longues que les autres pattes; tarses postérieurs normaux; le tarse III terminé par 2 fortes griffes, l'une d'elles étant bifide; tarse IV terminé par une seule griffe peu recourbée; prolongements postérieurs du corps très développés; grandes ventouses adanales. Toutes les pattes sont terminées par une ventouse, dans les 2 sexes. Genotype: *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.

Ce nouveau genre se rapproche du genre *Schoutedenocoptes* par un aspect semblable des tarses chez la femelle et par la présence de grandes ventouses adanales et de lobes abdominaux postérieurs ainsi que par l'inégalité des pattes postérieures chez le mâle. Il se différencie cependant très nettement de ce genre par les caractères suivants: dans les 2 sexes les épimères I sont séparés; chez la femelle les tarses postérieurs portent une forte griffe peu courbée; chez le mâle le tarse IV est normal et se termine par une forte griffe peu courbée et le tarse III porte 2 fortes griffes terminales.

Colinoptes cubanensis n.g., n.sp.

Femelle (holotype) (fig. 1-2-5-6): le sillon séparant le propodosoma du métapodosoma est bien indiqué chez les spécimens non aplatis. L'idiosoma, gnathosoma compris, est long de 582 μ , large au maximum de 400 μ . Chez 4 paratypes ces dimensions vont de 600 à 630 μ \times 390 à 430 μ . *Face dorsale*: Il n'y a pas de poils verticaux sur le propodosoma; l'écusson propodosomal est triangulaire et se prolonge vers l'avant par une étroite languette arrivant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'épistome; cet écusson est long au total de 210 μ , sa base est large de 225 μ ; son bord postérieur porte 2 très forts poils longs de 225 μ . Il existe aussi un écusson hystérosomal chitinisé seulement dans sa partie médiane, de forme trapézoïdale à large base antérieure. Chez le type cet écusson est long de 150 μ , et large au maximum de 150 μ . Chez les paratypes cette largeur peut atteindre 220 μ . La face dorsale porte un certain nombre de poils courts et fins (voir figure n° 2). La bursa copulatrix s'ouvre à l'extrémité postérieure du corps au niveau d'une petite papille. Le canal de la bursa décrit plusieurs boucles avant de se terminer dans une grande poche ovoïde transparente. *Face ventrale*: les épimères I sont largement séparés sur la ligne médiane. Orifice vulvaire

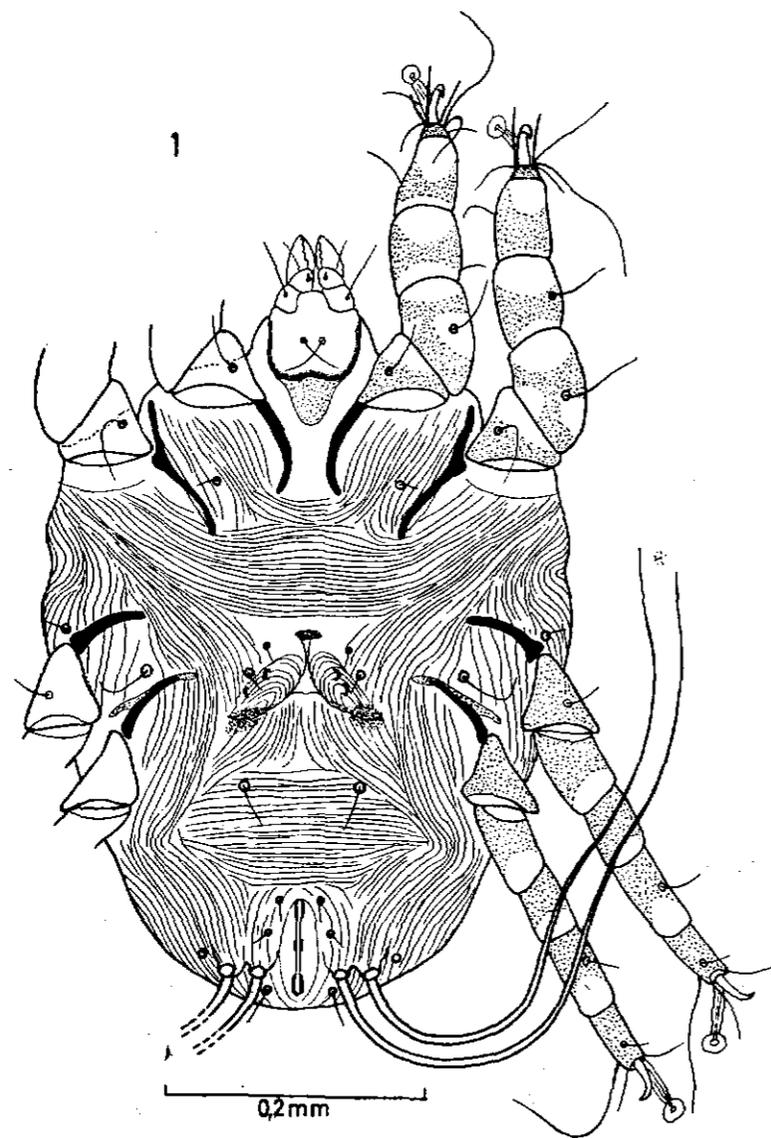


FIG. 1. — *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.; femelle en vue ventrale.

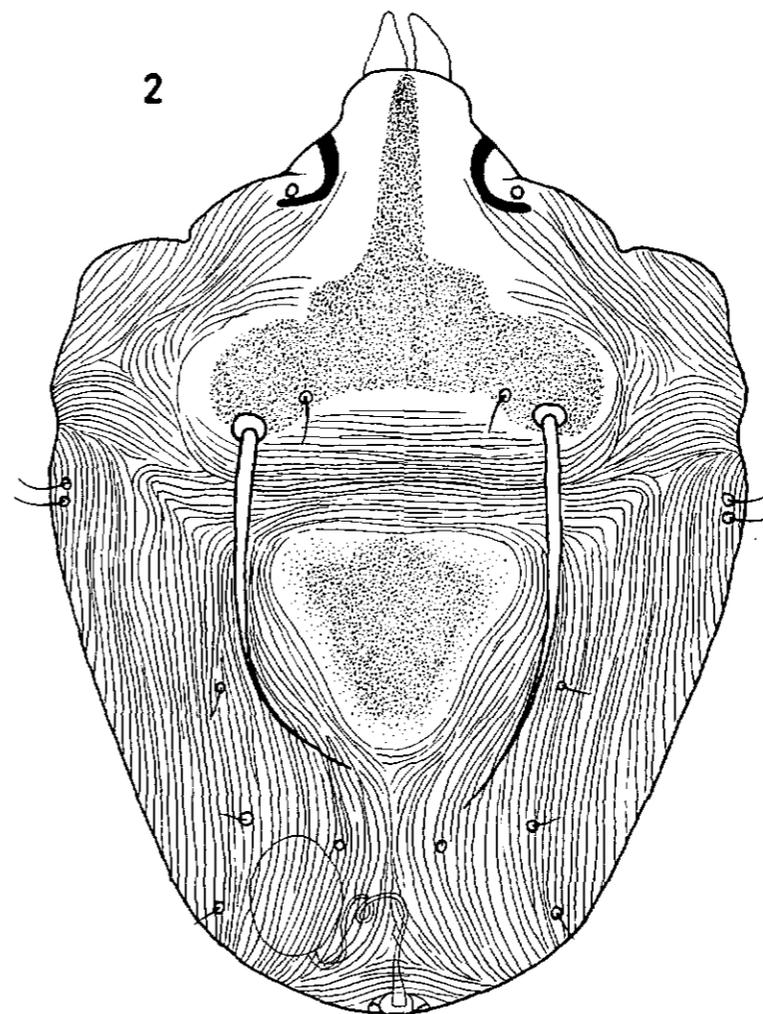


FIG. 2. — *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.; femelle en vue dorsale.

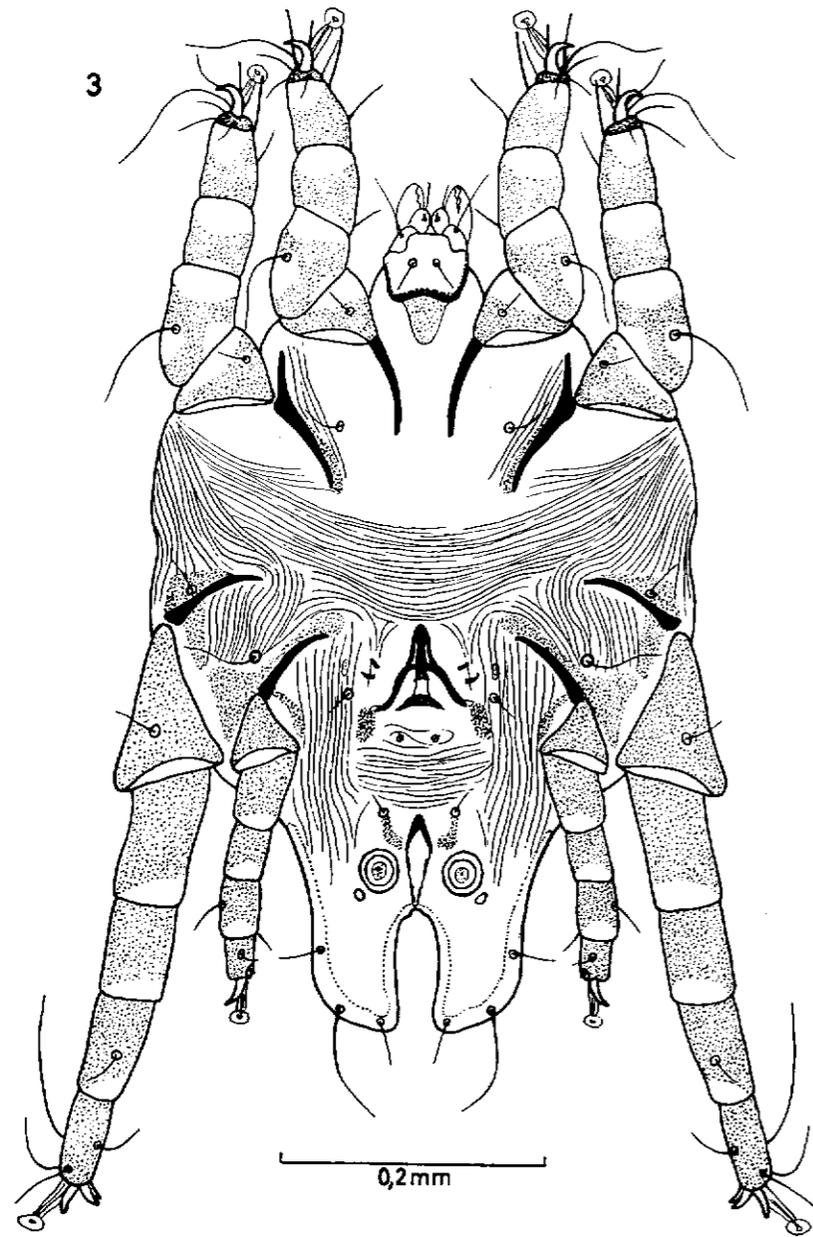


FIG. 3. — *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.; mâle en vue ventrale.

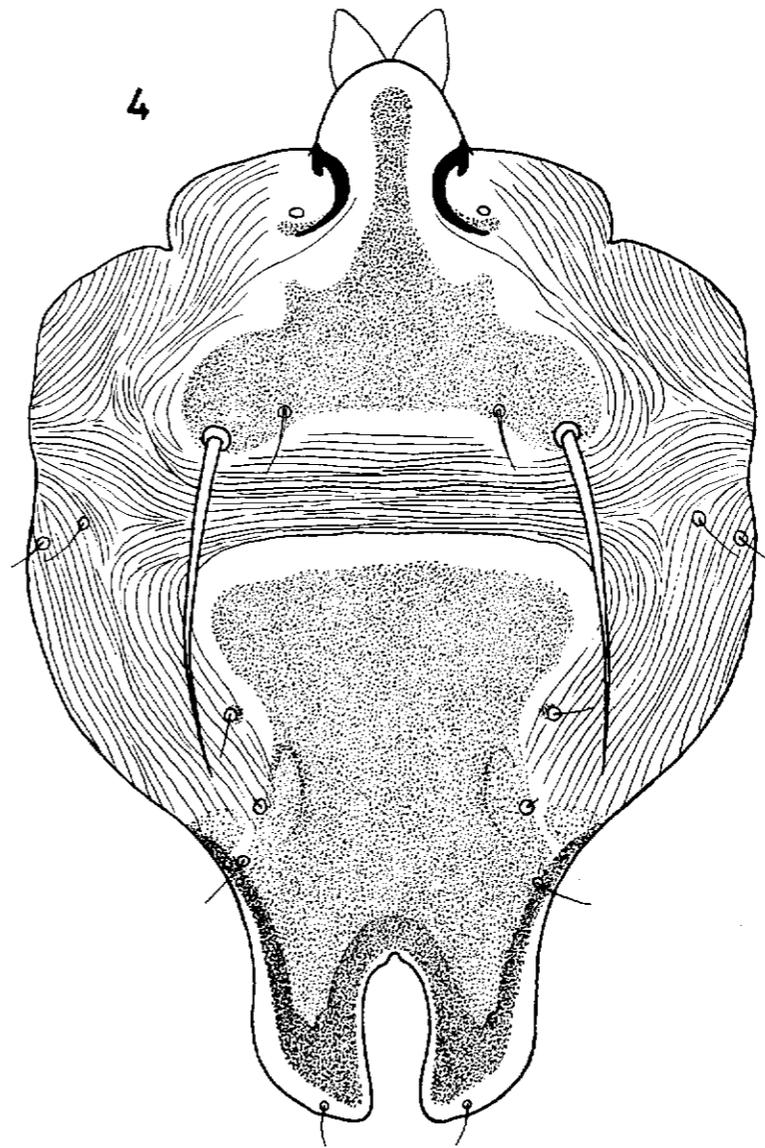


FIG. 4. — *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.; mâle en vue dorsale.

en Y renversé à apodèmes bien visibles. Endogynium petit. Anus ventral flanqué de 2 paires de poils courts. Une paire de poils fins est visible entre l'orifice vulvaire et l'anus, et une autre paire est située en arrière de l'anus. Poils terminaux au nombre de 2 paires, ils sont longs de $405\ \mu$ chez un paratype (incomplets chez le type). *Gnathosoma* long de $90\ \mu$; chélicères et palpes comme chez les autres genres des Turbinoptidae. *Pattes*: pattes antérieures légèrement plus épaisses que les pattes postérieures. Tarses I et II en forme de courts anneaux chitineux portant une griffe très chitinisée et fortement courbée (fig. 5). Tarses postérieurs normaux portant une griffe épaisse mais peu chitinisée et beaucoup moins courbée que les antérieures (fig. 6). Chez le type le tarse III est long de $51\ \mu$; tibia III: $63\ \mu$; tarse IV: $51\ \mu$; tibia IV: $60\ \mu$. L'œuf utérin chez un paratype mesure $360\ \mu$ de long \times $245\ \mu$ de large.

Mâle (allotype) (fig. 3-4-7-8): il est long (gnathosoma compris) de $642\ \mu$, large au maximum de $420\ \mu$. Chez 4 paratypes la longueur oscille entre 570 et $600\ \mu$, et la largeur entre 380 et $426\ \mu$. Le bord postérieur du corps est découpé en 2 grands lobes. Ces lobes portent plusieurs poils relativement courts. *Face dorsale*: écusson propodosomal comme chez la femelle. La partie postérieure du corps est recouverte d'un grand écusson chagriné. Cet écusson couvre également les 2 lobes postérieurs. *Face ventrale*: organe mâle très chitinisé. Ventouses adanales très développées, présentant un diamètre de $30\ \mu$ environ. *Pattes* antérieures comme chez la femelle. Pattes III (fig. 8) beaucoup plus longues ($336\ \mu$, mesurées depuis la base du fémur jusqu'à l'extrémité du tarse, ambulacre non compris), que les pattes IV ($170\ \mu$, mesurées comme pour la patte III), et plus épaisses que celles-ci (fig. 7). Le tarse III se termine par 2 fortes griffes recourbées, l'une est simple, l'autre est bifide à son extrémité. Le tarse IV est plus court que le tibia correspondant mais sa forme est normale et il se termine par une griffe peu courbée. *Gnathosoma* comme chez la femelle.

Nymphe: les 2 nymphes examinées mesurent respectivement $540\ \mu \times 480\ \mu$ et $500\ \mu \times 360\ \mu$. Leur aspect rappelle très fortement celui de la femelle mais la vulve n'est pas encore visible. L'écusson propodosomal n'est que partiellement formé, et l'écusson hysterosomal manque complètement. Les 4 poils terminaux

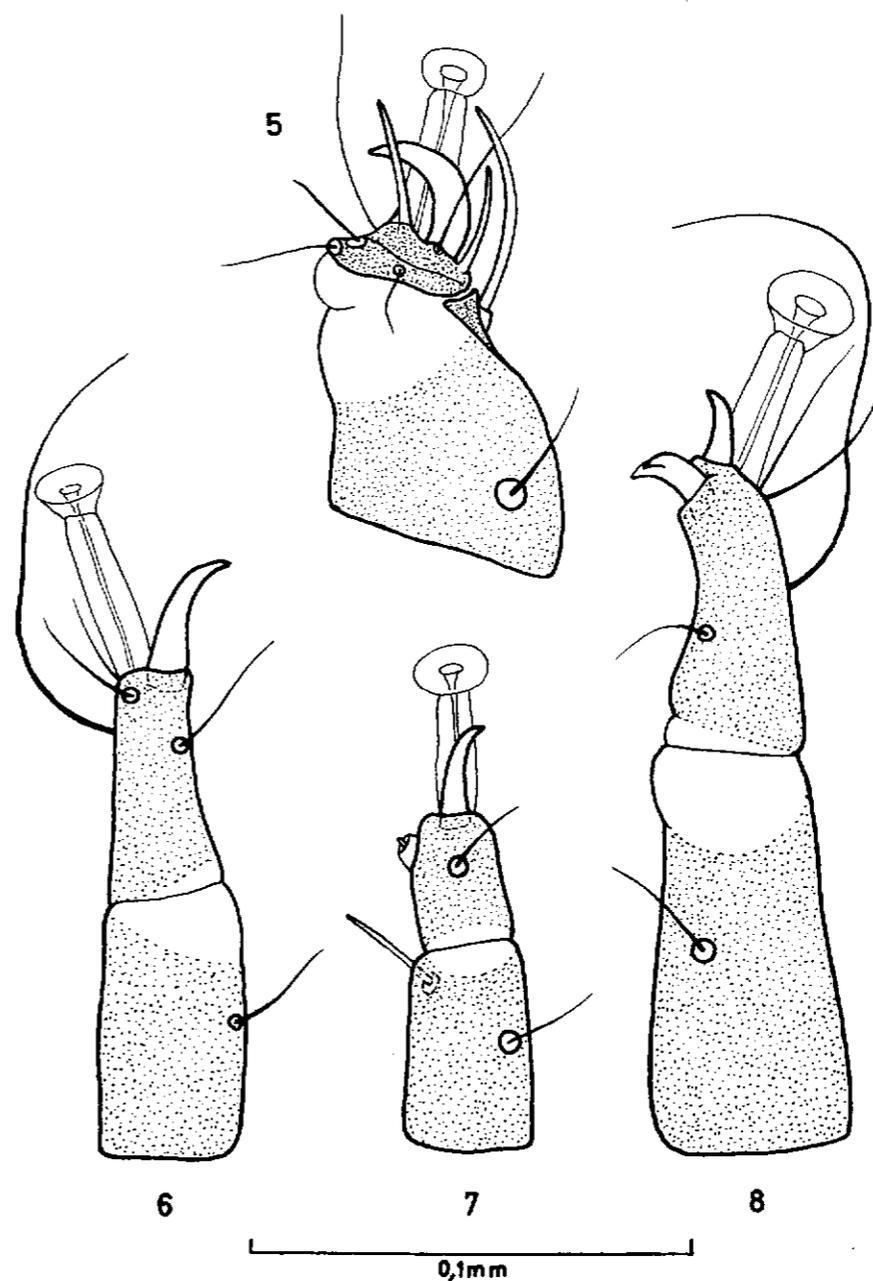


FIG. 5-8. — *Colinoptes cubanensis* n.g., n.sp.; tibia et tarse I (5) et IV (6) de la femelle; et III (8) et IV (7) du mâle.

ventraux sont très longs (360 μ) mais plus fins que chez la femelle adulte. Pattes comme chez la femelle.

Larve: elle mesure 330 μ de long pour 250 μ de large. Ecussons dorsaux comme chez la nymphe. Il n'y a que 2 poils termino-ventraux. Ces poils sont incomplets et mesurent au minimum 150 μ . Pattes I à III comme chez la nymphe.

Hôte et localité: Partie antérieure des fosses nasales chez la Caille de Cuba *Colinus virginianus cubanensis* (GRAY) (*Phasianidae*, *Odontophorinae*), Zoo d'Anvers le 9 mai 1960. Cet oiseau avait été importé un mois auparavant de Cuba.

Types: Holotype et allotype à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles. Paratypes au Musée de Tervueren; au S.A.I.M.R. à Johannesburg; au U.S. Washington Museum et dans la collection de l'auteur.

CLE DE LA FAMILLE TURBINOPTIDAE

GENRES

Femelles.

1. Tarse I et II très courts, très chitinisés et terminés par une forte griffe recourbée; tarsi III et IV normaux approximativement aussi longs que les tibias correspondants, avec ou sans griffes terminales. 2
- Tous les tarsi beaucoup plus courts que les tibias correspondants, et terminés par une ou deux griffes 3
2. Tarsi III et IV sans griffe terminale; épimères I soudés en Y ou en V; absence de très forts poils sur la face dorsale du propodosoma. *Schoutedenocoptes* FAIN.
- Tarsi III et IV avec une forte griffe terminale; épimères I séparés; présence d'une paire de très forts et longs poils sur la face dorsale du propodosoma *Colinoptes* n.g.
3. Une seule griffe aux tarsi III et IV et deux griffes aux tarsi I et II ou tous les tarsi avec 2 griffes 4
- Deux griffes aux tarsi III et IV et une seule griffe aux tarsi I et II ou tous les tarsi avec une seule griffe 5
4. Tous les tarsi portent 2 griffes, très inégales aux tarsi antérieurs, subégales aux tarsi postérieurs; épimères I soudés en V; endogynium absent; vulve transversale. *Turbinoptes* BOYD.

- Tarsi antérieurs portant 2 griffes inégales presque droites; tarsi postérieurs avec une seule griffe fortement recourbée; épimères I largement séparés; endogynium présent; vulve en Y renversé. *Rhinoptes* CASTRO et PEREIRA.
- 5. Tarsi III et IV terminés par 2 griffes inégales; tarsi antérieurs avec une seule griffe; pédoncules des ventouses segmentés; vulve transversale; épimères I séparés. *Congocoptes* FAIN.
- Une seule griffe à tous les tarsi. 6
- 6. Épimères I soudés en Y; vulve transversale; endogynium absent; tarsi I et II très modifiés en forme d'anneau très chitineux; griffes antérieures très fortes et recourbées; griffes postérieures faibles et légèrement recourbées. *Passerrhinoptes* FAIN.
- Épimères I largement séparés ou rapprochés mais pas soudés; vulve en V ou en Y renversé; endogynium présent; tous les tarsi courts, de forme normale, terminés par des fortes griffes peu courbées, égales ou subégales 7
- 7. Épimères I très rapprochés mais pas soudés; vulve en V renversé; face dorsale du propodosoma portant un petit écusson chagriné; pédoncule des ventouses tarsales segmenté *Rhamphocoptes* FAIN.
- Épimères I largement séparés; vulve en Y renversé; face dorsale du propodosoma portant 4 étroites bandes longitudinales très chitinisées; pédoncule des ventouses tarsales non segmenté *Mycteroptes* FAIN.

Mâles.

1. Ventouses adanales vestigiales; bord postérieur du corps arrondi. 2
- Ventouses adanales bien développées; bord postérieur du corps légèrement échancré ou découpé en 2 lobes plus ou moins fortement développés 4
2. Tarsi I et II terminés par 2 griffes inégales; tarsi III et IV avec une seule griffe *Rhinoptes* CASTRO et PEREIRA.
- Tous les tarsi terminés par une seule griffe 3
3. Toutes les griffes peu recourbées, subégales; épimères I séparés *Mycteroptes* FAIN.

- Griffes I et II grandes et fortement recourbées; griffes III et IV nettement plus petites et seulement légèrement recourbées; épimères I soudés en Y renversé.
Passerrhinoptes FAIN.
- 4. Tous les tarses terminés par 2 griffes; bord postérieur du corps divisé en 2 lobes; pas de cadre chitineux autour de la région anale; ventouses tarsales absentes
Turbinoptes BOYD.
- Tarses I et II terminés par une seule griffe; ventouses tarsales présentes 5
- 5. Tarses III et IV dépourvus de griffes; bord postérieur du corps découpé en 2 lobes; pas de cadre chitineux autour de la région anale *Schouledenocoptes* FAIN.
- Tarses postérieurs terminés par une ou deux griffes. 6
- 6. Absence de cadre chitineux autour de la régions anale; lobes postérieurs du corps très développés; tarses antérieurs modifiés portant une griffe fortement recourbée; pédoncule des ventouses tarsales non segmenté *Colinoptes* n.g.
- Région anale entourée d'un cadre chitineux; bord postérieur du corps légèrement échancré au milieu avec 2 lobes très peu marqués; tarses antérieurs non modifiés, terminés par une griffe peu courbée; pédoncule des ventouses tarsales segmenté 7
- 7. Tarses III avec deux griffes, l'une très forte terminale, la deuxième très petite subterminale; tarses IV avec deux fortes griffes; fémurs IV portant une barre chitineuse longitudinale *Rhamphocoptes* FAIN.
- Tarses III portant deux griffes inégales; tarses IV avec une grande griffe terminale et parfois une deuxième petite griffe supplémentaire subterminale; fémurs IV sans barre chitineuse longitudinale *Congocoptes* FAIN.

**

Liste des espèces de la famille Turbinoptidae

Espèce	Localité	Îlôte	Ordre et famille de l'hôte
<i>T. strandmanni</i> BOYD, 1949. (espèce type)	Amérique du Nord, Congo Belge, Ruanda-Urundi et Rhodésie U.R.S.S. (Volga) et Belgique. Ruanda-Urundi. Congo Belge.	I. Genre <i>Turbinoptes</i> BOYD, 1949 <i>Larus delawarensis</i> ORD. <i>Larus (Hydrocoleus) cirrocephalus</i> (VIEILL.). <i>Larus tridibundus</i> L.	LARIFORMES : Laridae. " " " "
		<i>Tringa ochropus</i> L. <i>Actitis hypoleucos</i> (L.). <i>Actophilornis africanus</i> GMELIN.	CHARADRIIFORMES : Charadriidae. GRULIFORMES : Jacanidae.
<i>T. congolesis</i> FAIN, 1958.	Ruanda-Urundi. Ruanda-Urundi.	II. Genre <i>Schouledenocoptes</i> FAIN, 1956 <i>Numida meleagris</i> L.	GALLIFORMES : Numididae.
		<i>Aquila rapax</i> TEMM. <i>Accipiter (Astur) melanoleucus</i> SMITH. <i>Accipiter minullus tropicalis</i> REICHW. <i>Accipiter swampensis</i> GURN. <i>Milvus (aegyptius) tenebrosus</i> GRANT et PRAED. <i>Kaupifalco monogrammicus</i> (TEMN.) <i>Tockus nasutus caffer</i> SUND. <i>Tockus flavirostris</i> (RÜPPEL).	FALCONIFORMES : Accipitridae (Aquilidae). " " " " " " " "
<i>S. numidae</i> FAIN, 1956. (espèce type).	Ruanda-Urundi.		
<i>S. aquilae</i> FAIN, 1956.	Ruanda-Urundi.		
<i>S. dartevillei</i> FAIN, 1956.	Transvaal (Afrique du Sud). Ruanda-Urundi. Transvaal (Afrique du Sud).		

Espèce	Localité	Hôte	Ordre et famille de l'hôte
<i>S. moucheti</i> FAIN, 1960.	Bechuanaland (Afrique du Sud) et Zoo d'Anvers. Cameroun.	<i>Tockus erythrorhynchus</i> TEMM.	"
		<i>Bycanistes albobibialis</i> CAB. et REICH.	"
III. Genre <i>Congocoptes</i> FAIN, 1956			
<i>C. sorenseni</i> (TIBBETS, 1955) (espèce type).	Corée.	<i>Dryobates</i> sp.	PICIFORMES : Picidae.
<i>C. furmani</i> FAIN, 1956.	Ruanda-Urundi.	<i>Jynx ruficollis</i> WAGL. <i>Campethera abingoni kavirondensis</i> VAN SOM.	Jynxidae. Picidae.
<i>C. phoeniculi</i> FAIN, 1956.	Ruanda-Urundi. Ruanda-Urundi et Congo Belge.	<i>Dendropicos fuscescens</i> VIEILL. <i>Phoeniculus purpureus ruwenzora</i> GRANT. <i>Phoeniculus bollei</i> HARTL.	CORACIFORMES : Phoeniculidae "
IV. Genre <i>Passerrhinoptes</i> FAIN, 1956			
<i>P. andropadi</i> FAIN, 1956. (espèce type).	Ruanda-Urundi.	<i>Andropadus latirostris eugenius</i> REICHW. <i>Pycnonotus barbatus tricolor</i> HARTL.	PASSERIFORMES : Pycnonotidae. "
V. Genre <i>Rhamphocoptes</i> FAIN, 1956			
<i>R. capitonidis</i> FAIN, 1956. (espèce type).	Ruanda-Urundi.	<i>Tricholaema lacrymosum</i> CAB. <i>Lybius rubrifacies</i> (REICHW.).	PICIFORMES : Capitonidae. "
	Congo Belge.	<i>Pogonotulus bilineatus jacksoni</i> (SHARPE).	"

Espèce	Localité	Hôte	Ordre et famille de l'hôte
VI. Genre <i>Mycleroptes</i> FAIN, 1956			
<i>M. basilewskyi</i> FAIN, 1956. (espèce type).	Ruanda-Urundi.	<i>Coracias caudata caudata</i> L.	CORACIFORMES : Coraciidae.
VII. Genre <i>Rhinoptes</i> CASTRO et PEREIRA 1951			
<i>R. gallinae</i> CASTRO et PEREIRA, 1951. (espèce type).	Brésil.	<i>Gallus domesticus</i> L.	GALLIFORMES : Phasianidae.
<i>R. pternistis</i> FAIN, 1956.	Suisse.	<i>Alectoris graeca chukar</i> (GRAY).	"
	Ruanda Urundi et Congo Belge.	<i>Pternistis afer nyanzae</i> CON. <i>Francolinus levaillanti kikuyensis</i> GRANT.	"
VIII. Genre <i>Colinoptes</i> FAIN, n.g.			
<i>C. cubanensis</i> FAIN, n.g., n.sp. (espèce type).	Cuba (Zoo d'Anvers).	<i>Colinus virginianus cubanensis</i> (GRAY).	GALLIFORMES : Phasianidae.

Hôtes des Turbinoptidae

248

Ordre et famille de l'hôte	Hôte.	Acarien parasite	Auteur
CHARADRIIFORMES.			
Charadriidae.	<i>Actitis hypoleucos</i> (L.)	<i>Turbinoptes strandmanni</i> BOYD, 1949.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Tringa ochropus</i> L.	<i>Turbinoptes strandmanni</i> BOYD, 1949.	FAIN (1956 et 1957).
LARIFORMES.			
Laridae.	<i>Larus delawarensis</i> ORD.	<i>Turbinoptes strandmanni</i> BOYD, 1949.	BOYD (1949); BAKER et WHARTON (1952).
	<i>Larus (Hydrocoleus) cirrocephalus</i> (VIEILL.).	<i>Turbinoptes strandmanni</i> BOYD, 1949.	FAIN (1956, 1957, 1958, 1960b).
	<i>Larus r. ridibundus</i> L.	<i>Turbinoptes strandmanni</i> BOYD, 1949.	DUBININ et SNEGLIVERA (1957); FAIN (1960a).
GRUIFORMES.			
Jacaniidae.	<i>Actophilornis africanus</i> GM.	<i>Turbinoptes congolensis</i> FAIN, 1958	FAIN (1958).
PICIFORMES.			
Picidae.	<i>Dryobates</i> sp.	<i>Congocoptes sorenseni</i> (TIBBETS, 1955)	TIBBETS (1955); FAIN (1956, 1957).
	<i>Campethera abingoni kavirondensis</i> VAN SOM.	<i>Congocoptes furmani</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Dendropicos fuscescens</i> VIEILL.	<i>Congocoptes furmani</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	Jyngidae.	<i>Jynx ruficollis</i> WAGL.	<i>Congocoptes furmani</i> FAIN, 1956.

Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 96, IX-X, 1960

Ordre et famille de l'hôte	Hôte.	Acarien parasite	Auteur
Capitonidae.	<i>Tricholaema lacrymosum</i> CAB.	<i>Rhamphocoptes capitonidis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Lybius rubrifacies</i> (REICHW.)	<i>Rhamphocoptes capitonidis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Pogoniulus billineatus jacksoni</i> (SHARPE).	<i>Rhamphocoptes capitonidis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
GALLIFORMES.			
Numididae.	<i>Numida meleagris</i> L.	<i>Schoutedenocoptes numidae</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
Phasianidae.	<i>Gallus domesticus</i> L.	<i>Rhinoptes gallinae</i> CASTRO et PEREIRA, 1951.	CASTRO et PEREIRA (1951); FAIN (1956, 1957).
	<i>Pternistis afer nyanzae</i> CON.	<i>Rhinoptes pternistis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Francolinus levaillanti kikuyensis</i> GRANT.	<i>Rhinoptes pternistis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Alectoris graeca chukar</i> (GRAY).	<i>Rhinoptes pternistis</i> FAIN, 1956.	FAIN (1960a).
	<i>Colinus virginianus cubanensis</i> (GRAY).	<i>Colinoptes cubanensis</i> n.g. n.sp.	FAIN (présent travail).
FALCONIFORMES.			
Accipitridae. (Aquilidae.)	<i>Aquila rapax</i> TEMM.	<i>Schoutedenocoptes aquilae</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Accipiter (Astur) melanoleucus</i> SMITH.	<i>Schoutedenocoptes aquilae</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Accipiter minullus tropicalis</i> REICHW.	<i>Schoutedenocoptes aquilae</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
	<i>Accipiter ovampensis</i> GURN.	<i>Schoutedenocoptes aquilae</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).

Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 96, IX-X, 1960

249

Ordre et famille de l'hôte	Hôte.	Acarien parasite	Auteur
CORACIIFORMES. Bucerotidae.	<i>Milvus (aegyptius) tenebrosus</i> GRANT et PRAED. <i>Kaupifalco monogrammicus</i> (TEMN.)	<i>Schoutedenocoptes aquilae</i> FAIN, 1956. <i>Schoutedenocoptes aquilac</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957). FAIN (1959).
	<i>Tockus nasutus caffer</i> SUND. <i>Tockus flavirostris</i> (RÜPPEL). <i>Tockus erythrorhynchus</i> TEMN. <i>Bucanistes albotibialis</i> CAB. et REICH. <i>Phoeniculus purpureus ruwenzorae</i> GRANT. <i>Phoeniculus bollei</i> HARTL.	<i>Schoutedenocoptes dartevellii</i> FAIN, 1956. <i>Schoutedenocoptes dartevellii</i> FAIN, 1956. <i>Schoutedenocoptes dartevellii</i> FAIN, 1956. <i>Schoutedenocoptes moucheletii</i> FAIN, 1956. <i>Congocoptes phoeniculi</i> FAIN, 1956. <i>Congocoptes phoeniculi</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957). FAIN (1959, 1960). FAIN (1958a, 1960). FAIN (1960). FAIN (1956 et 1957). FAIN (1956 et 1957).
Coraciidae.	<i>Coracias caudata caudata</i> L.	<i>Mycteroptes basilewskyi</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957).
PASSERIFORMES. Pycnonotidae.	<i>Andropadus latirostris eugenius</i> REICHW. <i>Pycnonotus barbatus tricolor</i> HARTL.	<i>Passerhinoptes andropadi</i> FAIN, 1956. <i>Passerhinoptes andropadi</i> FAIN, 1956.	FAIN (1956 et 1957). FAIN (1956 et 1957).

BIBLIOGRAPHIE

- BAKER E.W. et WHARTON G.W., 1952. *An introduction to Acarology*. New York. Macmillan Co.
- BOYD E.M., 1949. *A new genus and species of mite from the nasal cavity of the ringbilled gull (Acarina, Epidermoptidae)*. J. Parasitol., 35(3): 295-300.
- DUBININ V.B. et SNEGIREVA K.B., 1957. *The mites Turbinoptes strandtmanni Boyd and the peculiarities of their structure*. Zool. Zh. 36 : 204-213.
- FAIN A., 1956. *Les Acariens de la famille Epidermoptidae parasites des fosses nasales chez les Oiseaux au Congo Belge. Note préliminaire*. Rev. Zool. Bot. Afr., 54 : 209-222.
- FAIN A., 1957. *Les acariens des famille Epidermoptidae et Rhinonyssidae parasites des fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda-Urundi et au Congo Belge*. Ann. Mus. Royal Congo Belge, Série 8^e, 60 : 1-176.
- FAIN A., 1958. *Acariens parasites des fosses nasales d'Oiseaux*. Inst. Parc Nat. Congo Belg., 2^e Série, Fasc. 6 (1) : 3-15.
- FAIN A., 1958a. *Acariens parasites nasicoles chez les oiseaux du Zoo d'Anvers*. Bull. Soc. R. Zool. Anvers, 9 : 1-13.
- FAIN A., 1959. *Further notes on nasal mites from South Africa, with description of a new genus and five new species*. Journ. Ent. Soc. S. Afr., 22 (1) : 18-34.
- FAIN A., 1960. *Acariens nasicoles parasites d'oiseaux Sud-africains et Camerounais. Description de deux espèces et un genre nouveaux*. Rev. Zool. Bot. Afr., LXI (1-2) : 102-116.
- FAIN A., 1960a. *Acariens nasicoles d'oiseaux récoltés au Zoo*. Bull. Soc. Royale Zool. Anvers, sous presse.
- FAIN A., 1960b. *Acariens nasicoles nouveaux du Transvaal et de Rhodesie*. Rev. Zool. Bot. Afr., sous presse.
- TIBBETS T., 1955. *A new nasal mite from a Korean Woodpecker*. Ent. Soc. Wash., 57 (4) : 197-201.

Institut de Médecine tropicale d'Anvers.
Laboratoire de Zoologie Médicale.

BIBLIOGRAPHIE

Copenhagen Decisions on Zoological Nomenclature. Additions to, and modifications of, the Règles Internationales de la Nomenclature zoologique, approved and adopted by the fourteenth international congress of zoology, Copenhagen, August, 1953, edited by Francis Hemming, C.M.G., C.B.E., chairman of the Colloquium on Zoological Nomenclature, Copenhagen, 1953, and secretary to the international commission on Zoological Nomenclature, London, 1953. Price 5 s.

En attendant la publication de la nouvelle édition des Règles, décidée par le Congrès de Copenhague, le présent opuscule est recommandé aux zoologues comme complément au texte des Règles encore en vigueur. Un colloquium international, tenu avant et pendant le congrès, a élaboré les additions et les changements qui seront incorporés dans la nouvelle édition des Règles. Incontestablement, il a fait du bon travail, quoiqu'il soit permis de regretter que certaines questions aient été élaborées jusque dans les moindres détails, tandis que d'autres aient été laissées de côté ou à peine effleurées. A noter, entre autres, que le congrès n'a pu se mettre d'accord sur les terminaisons des catégories systématiques supérieures à la famille. Quelques modifications de la terminologie adoptées par le congrès seront sans doute en général bien accueillies: *taxon* (pluriel *taxa*) désignera désormais les unités systématiques; *binomen* et *trinomen* désignera les noms complets des espèces et des sous-espèces; *specific name* remplacera le *trivial name*; et *nominative* sera employé au lieu de *nominotypical*. A côté du texte français, seul officiel jusqu'ici, le texte anglais des Règles fera désormais foi. La lecture des *Décisions* de Copenhague montre l'énorme étendue du travail restant encore à faire dans le domaine de la nomenclature zoologique.

S.G. KIRIAKOFF.

Imprimé en Belgique

SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE DE BELGIQUE

Assemblée mensuelle du 8 novembre 1960

Présidence de M. J. COOREMAN, *Président*

Décision du Conseil. — Lors de l'assemblée générale du 8 janvier 1961, il sera procédé à l'élection de 3 membres du Conseil, en remplacement de MM. R. BRENY, G. DEMOULIN et L. MARNEF, sortants et rééligibles. Candidats présentés par le Conseil: MM. R. BRENY, G. DEMOULIN et L. MARNEF.

Toute proposition signée par 6 membres et adressée par écrit au Conseil d'administration est portée à l'ordre du jour (art. 14, 2. des Statuts).

Par ailleurs, il est rappelé (art. 15) que tout membre associé peut se faire représenter à l'Assemblée générale par un autre membre associé muni de pouvoirs écrits.

Bibliothèque. — *Dons.* — Nous avons reçu 14 separata de notre membre honoraire M. le Prof. G. GRANDI. (*Remerciements*).

Echanges. — Il est décidé d'échanger nos publications contre: 1° *Travaux du Musée d'Histoire Naturelle « Gr. Antipa »*, édités à Bucarest; 2° *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Im. A. Mickiewicza, Biologia*, édité par la Faculté des Sciences de l'Université de Poznan, Pologne.

Divers. — M. E. JANSSENS fait rapport sur son activité de délégué de notre Société à la Fédération des Sociétés Scientifiques.

M. M. DEHOUSE relate la visite qu'il a rendue récemment aux laboratoires de M. le Prof. P.P. GRASSÉ. Notre collègue parle ensuite des dernières observations qu'il a réalisées sur le comportement des abeilles en ruche cylindrique.

Pour clôturer la séance, M. J.-M. VRYDACH commente sa participation aux travaux du Congrès International d'Entomologie, à Vienne, et illustre son exposé par la projection d'une importante série de diapositives en couleurs.